



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 450-0137  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 301-7037  
Нынешние клещи RGK CM-14

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 755115



## Описание Токоизмерительные клещи RGK CM-14

Токоизмерительные клещи RGK CM-14 используются для измерений силы переменного тока в проводниках сечением до 45 мм. Бесконтактный метод позволяет выполнять замеры быстро и безопасно, целостность провода при этом не нарушается, что положительно сказывается на надежности и долговечности сетей. За счет расширенного функционала токовые клещи могут частично заменить мультиметр, что упрощает работу специалиста-электротехника в полевых условиях.

### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль силы тока до 1000 А.
- Измерение напряжения до 1000 В.
- Определение частоты тока от 10 Гц до 10 МГц.
- Рабочий диапазон контроля сопротивления от 400 Ом до 40 МОм.
- Категории электробезопасности CAT II 1000 В и CAT III 600 В.

### ПРОЗВОНКА

При помощи токовых клещей RGK CM-14 можно проверить целостность цепи и быстро отыскать причину неполадок, если она кроется, например, в перебитом проводе или нерабочем предохранителе.

### ТЕСТИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

Функции контроля работоспособности диодов и определения емкости конденсаторов будут полезны как в работе сервисных центров, так и в радиолюбительских проектах.

### MAX/MIN

При измерениях тока и напряжения прибор может автоматически фиксировать максимальное и минимальное значение, благодаря чему специалист быстро поймет, находятся ли полученные показания в пределах допусков.

### REL - ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Этот режим токовых клещей RGK CM-14 используется в тех случаях, когда нужно измерить параметр небольшого номинала или исключить влияние помех на качество результатов. Также помогает оперативно сравнивать полученные показания с контрольными.

### УДОБНАЯ РАБОТА В ТЕМНОТЕ

Помимо подсветки дисплея устройство оборудовано светодиодным фонарем, который освещает рабочую зону возле захвата клещей. Такие функции делают замеры при слабом освещении более комфортными и безопасными.

### HOLD

Кнопка HOLD служит для фиксации полученных показаний на дисплее. Она упрощает документирование при тестировании в труднодоступных местах и в любых других ситуациях, когда нет возможности сразу считать данные.

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ДИАПАЗОНА

Токоизмерительные клещи RGK CM-14 самостоятельно выбирают пределы исследования в зависимости от получаемых значений, что позволяет специалисту сразу приступить делу, не тратя время на предварительные настройки.

## Характеристики Токоизмерительные клещи RGK CM-14

		RGK CM-14
Параметры измерения силы переменного ток		
Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А

40,00	0,01	от 45 Гц до 65 Гц: $\pm(0,015 \cdot I + 5 \text{ е.м.р.})$ от 65 Гц до 1 кГц: $\pm(0,025 \cdot I + 5 \text{ е.м.р.})$
400,00	0,1	
1000	1	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А

**Параметры измерения напряжения переменного тока**

Пределы измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
4,000	от 45 до 400	0,001	$\pm 0,01 \cdot U + 2 \text{ е.м.р.}$
40,00		0,01	
400,0		0,1	
1000		1	

Примечание – U – измеренное значение напряжения переменного тока, В

**Параметры измерения напряжения постоянного тока**

Пределы измерений	Разрешение(единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мВ, В
400,0 мВ	0,1 мВ	$\pm(0,007 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
4,000 В	0,001 В	$\pm(0,008 \cdot U + 2 \text{ е.м.р.})$
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	

Примечание – U – измеренное значение напряжения постоянного тока, мВ, В

**Параметры измерения электрического сопротивления постоянному току**

Пределы измерений	Разрешение(единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
400,0 Ом	0,1 Ом	$\pm(0,01 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
4,000 кОм	0,001 кОм	$\pm(0,008 \cdot R + 2 \text{ е.м.р.})$
40,00 кОм	0,01 кОм	
400,0 кОм	0,1 кОм	
4,000 МОм	0,001 МОм	
40,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,025 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$

Примечание – R – измеренное значение электрического сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм

**Параметры измерения электрической ёмкости**

Пределы измерений	Разрешение(единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, нФ, мкФ, мФ
40,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(0,04 \cdot C + 10 \text{ е.м.р.})$
400,0 нФ	0,1 нФ	
4,000 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0,04 \cdot C + 5 \text{ е.м.р.})$
40,00 мкФ	0,01 мкФ	
400,0 мкФ	0,1 мкФ	
4,000 мФ	0,001 мФ	$\pm 0,1 \cdot C$
40,00 мФ	0,01 мФ	

Примечание – C – измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ

**Температурные коэффициенты**

Модификация	Температурный коэффициент/°C
RGK CM-14	0,1

**Параметры измерения частоты**

Пределы измерений	Разрешение(единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
40,00 Гц	0,01 Гц	$\pm(0,001 \cdot F + 4 \text{ е.м.р.})$
400,0 Гц	0,1 Гц	
4,000 кГц	0,001 кГц	
40,00 кГц	0,01 кГц	
400,0 кГц	0,1 кГц	
4,000 МГц	0,001 МГц	
10,00 МГц	0,01 МГц	

Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; Нижний предел измерений – 10 Гц

**Основные технические характеристики**

Разрядность дисплея	4099
Отображение полярности	автоматическое
Индикация перегрузки	"OL" или "-OL"
Ошибка при отклонении исследуемого проводника от центрального положения между зажимами клещей	дополнительная погрешность $\pm 2,0\%$
Раскрытие клещей	48 мм
Максимальный диаметр проводника	45 мм

Класс защиты от перенапряжения	CAT II 1000 В, CAT III 600 В
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление	от 0°С до +50°С 80% при температуре от 0°С до +30°С 75% при температуре св. +30°С до +40°С 45% при температуре св. +40°С до +50°С от 84,0 до 106,7 кПа
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от +18°С до +28°С от 30% до 80%
Температура хранения, °С Влажность хранения, %	от -20°С до +60°С до 80%
Степень загрязнения	2
Питание	2 батареи AAA 1,5 В
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	3 В
Габаритные размеры (длина x ширина x высота)	242 x 77 x 52 мм
Масса	0,235 кг

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**